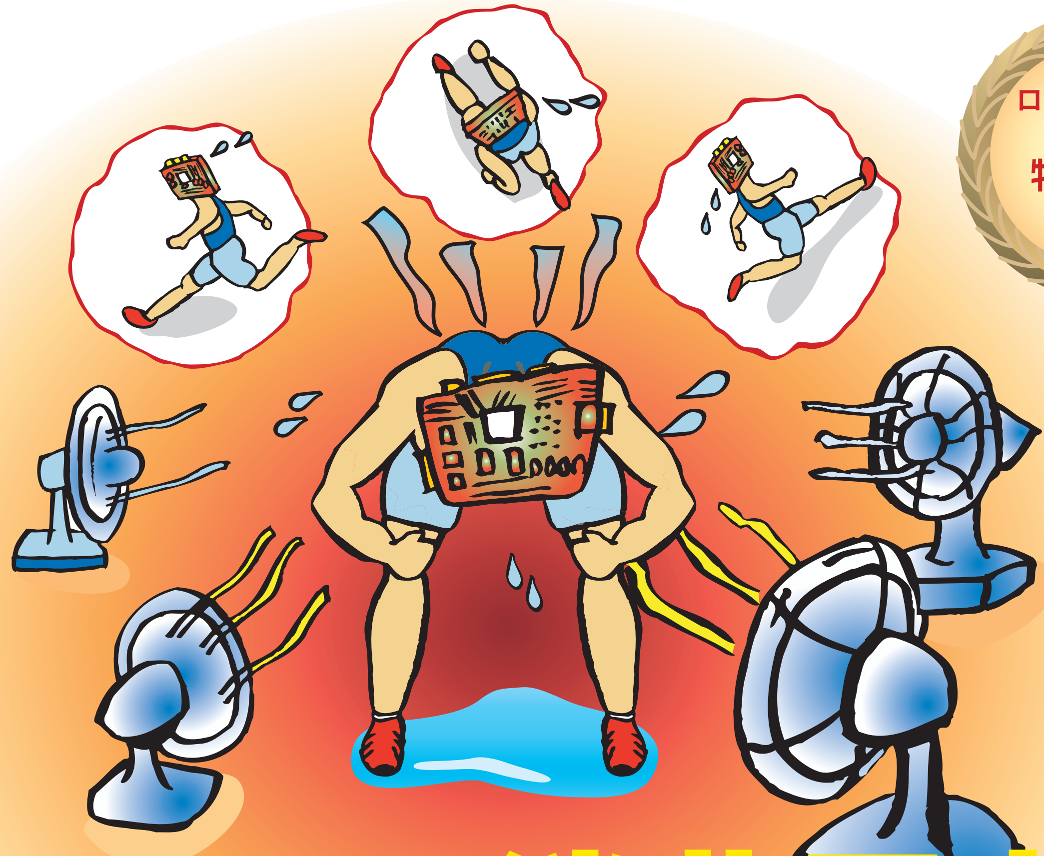
特集1

ロー・パワー・デザイン 特別企画 第1弾



FPGAの消費電力&熱対策,待ったなし!

～FPGAの泣きどころと正面から向き合う～

本特集では，最近，問題になっているFPGAの消費電力対策と熱対策を取り上げます．FPGAの集積度や動作周波数が上がり，消費電力は急増しています．消費電力が増えれば熱が発生するので，放熱について考えなければなりません．ところがFPGAは，一般のLSIと異なり，実装する回路によって消費電力対策や熱対策の方法が変わります．データシートなどに明確な設計法が示されておらず，設計ごとに個別に検討しなければならない難しさがあります．

デバイスの記事

ボードの記事